

UNA NUEVA ESPECIE DE
GUETTARDA L.
 (RUBIACEAE, GUETTARDEAE)
 PARA COSTA RICA

ENGLISH SUMMARY

A new species of the genus Guettarda (G. turrialbana Zamora & Poveda) is named and described from Costa Rica. Its distribution, habitat, and affinities are discussed.

La presente especie se enmarca dentro de la tribu Guettardeae por poseer un ovario con dos o varios lóculos, cada uno con un óvulo anátropo; los estambres insertos en la boca del tubo de la corola; y una inflorescencia por lo general cimosa (Standley, 1934).

En base a la revisión bibliográfica hemos encontrado que las características de diagnóstico entre el género *Guettarda* y *Antirhea* no son convincentes para separar ambos géneros, ya que el traslape de caracteres es muy amplio (ver Cuadro 1), por lo tanto consideramos que la especie aquí tratada corresponde al género *Guettarda*. Esta es una especie muy particular debido a que los frutos son lisos, glabros y sus lóculos están distribuidos al azar.

***Guettarda turrialbana* Zamora & Poveda, sp. nov.** TIPO: Costa Rica. Cartago: Turrialba, CARTIE, Bosque los Espaveles, 625 m, 26 June 1986 (fl, fr), N. Zamora V., M. M. Chavarría

y H. Gómez 1263 (holotipo, CR; isotipos, F, K, MO, NY). Figura 1.

Arbol 30 metros. Folia petiolata; laminis oblongo-ellipticis, supra glabris, subtus glabris vel minute sericeis, 8–24 cm longis 3–12 cm latis. Inflorescentiae axillares oppositae, cymis dicotomis, pedunculo 3.5–7 cm longo. Flores sessiles, extus glabratis intus pubescentibus; calyce cupuliformi, truncato, 1.5–4 mm longo 2–3 mm lato; corolla alba, tubo 5.2–6.5 cm longo, 5 lobis 5–6 mm longis 3–4 mm latis; staminibus coralinis, antheris 5, 3.5–4 mm longis 0.5 mm latis. Fructus drupaceus glabratus laevis ovoideo-ellipsoideus 3.3–3.8 cm longus 1.4–1.6 cm latus; semine 8–9 cylindrico 1.5–1.8 cm longo 2 mm lato.

Arbol de 30 m de altura y 80 cm DAP, fuste derecho, cilíndrico, pardo-claro o pardo-grisáceo; corteza exfoliándose en pequeñas plaquitas escamosas, dejando a veces cicatrices crateriformes, corteza interna rosado-rojiza, gruesa hasta de 2.5 cm de espesor, muy suave; ramitas glabras, pardoclaras, cilíndricas; entrenudos muy juntos, 3–15 mm de largo; estípulas triangulares, ápice acumi-

CUADRO 1. *Algunas características morfológicas de diagnóstico entre Guettarda y Antirhea.*

Característica	<i>Guettarda</i>	<i>Antirhea</i>
Cáliz	truncado o dentado persistente o decíduo	truncado o dentado persistente o decíduo
Corola	hipocrateriforme o tubular serícea lóbulos 4–9, imbricados, 2 de ellos exteriores	hipocrateriforme glabra o serícea lóbulos 4–5, imbricados, 2 de ellos exteriores
Estambres	4–9, insertos filamento corto o ausente	4–5, insertos o subinsertos filamento corto o raramente elongado
Ovario	lóculos 2–9 estigma capitado, subcapitado o con 2 o 3 lóculos óvulos solitarios, cilíndricos y péndulos	lóculos 2–10 o más estigma capitado o con 2 o 3 lóculos óvulos solitarios, cilíndricos y péndulos
Fruto	drupa usualmente velutina, a menudo angulada	drupa usualmente glabra, algunas veces angulada

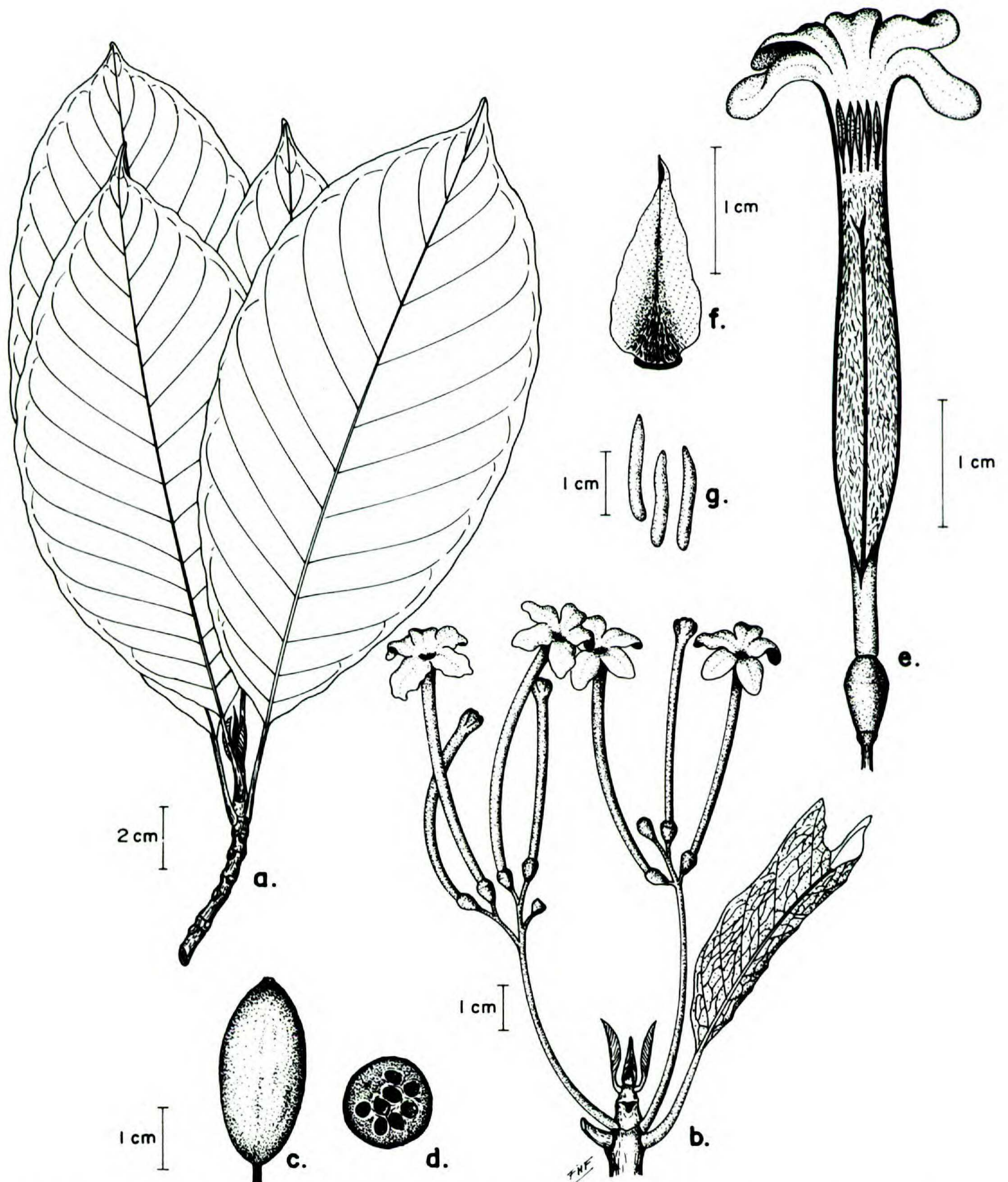


FIGURA 1. *Guettarda turrialbana* Zamora & Poveda.—a. Rama.—b. Inflorescencias.—c. Fruto.—d. Corte transversal del fruto.—e. Flor con corte longitudinal de la corola.—f. Superficie interna de la estípula.—g. Semillas.

nado, 1.2–3.3 cm de largo y hasta 7 mm de ancho en su parte media, glabras en la superficie externa, con un grupo de pelos gruesos en la base de la superficie interna, persistentes sólo en el ápice de las ramitas. Hojas decusadas; pecíolo 1.8–3.8 cm de largo, acanalado adaxialmente; lámina oblongo-elíptica, 8–24 cm de largo y 3–12 cm de ancho,

ápice apiculado o corto-acuminado, base cuneada, glabra en la haz y con escasos pelos principalmente en la axila de los nervios o diminutamente seríceo-pubescente por el envés, cartáceo-membranácea, nervaduras secundarias broquidódromas, prominentes en el envés. Inflorescencia una cima dicótoma, axilar y opuesta, con 3–5 flores en cada

ramificación, pedúnculo 3.5–7 cm de largo; flores sésiles, sostenidas por una bracteola glabra, cupuliforme, 0.5–0.9 mm de largo, caediza; cáliz truncado, cupuliforme, 1.5–4 mm de largo y 2–3 mm de ancho, glabro en ambas superficies; corola blanca, hipocrateriforme; tubo cilíndrico, 5.2–6.5 cm de largo y hasta 3 mm de diám. en su parte media, glabro en el exterior y con densa pubescencia argenteo-seríceo-reflexa en el interior debajo de los estambres, hasta 7 mm arriba de la base; lóbulos 5, imbricados en los botones, de ovoides a elípticos, hasta de 6 mm de largo 3–4 mm de ancho, reflexos, ápice redondeado u obtuso, algunos planos y otros cocleados en el ápice; estambres 5, coralinos, insertos, interlobulares, sésiles, 7–12 mm abajo de la boca; anteras con dos tecas, lineares, subuladas, 3.5–4 mm de largo y hasta 0.5 mm de ancho en su parte media, ápice agudo por sobresalir el conectivo, base estrechamente sagitada; estilo glabro, 1.6–2.3 cm de largo, estigma bífido, a veces una de las ramas levemente bifurcada, las dos ramificaciones principales con el ápice curvado o algo circinado; ovario glabro, obovoide, ápice truncado, 2 mm de largo, 2.6 mm de ancho, con 8–9 lóculos, óvulos solitarios y péndulos, disco glabro, 1.9 mm de largo y 2.5 mm de diám. Fruto drupáceo, ovoide elípsoide, 3.3–3.8 cm de largo, 1.4–1.6 cm de diám. en su parte media, verde claro, glabro, liso, pericarpo delgado y carnoso; cáliz caduco; semillas 8–9, en cavidades de paredes leñosas, prácticamente cilíndricas, elongadas, 1.5–1.8 cm de largo y 2 mm de diám., péndulas, finamente esponjas, presentando en su base restos del funículo, éstos cilíndricos y cóncavos en los extremos, 5 mm de largo, 3 mm de diám. y de consistencia también finamente esponjosa.

Ejemplares examinados adicionales. COSTA RICA. CARTAGO: Turrialba (IICA), J. León 2858 (CR); Bajo del Chino (CATIE), R. Morales y L. J. Poveda s.n. (CR); Cajón (CATIE), L. J. Poveda y J. A. Sáenz s.n. (CR). PUNTARENAS: Bahía de Rincón de Osa, S. Salas 5718 (CR); Parque Nacional Corcovado cerca de Playa Llorona, L. J. Poveda et al. s.n. (CR).

Distribución y habitat. La nueva especie hasta el momento parece endémica para Costa Rica, conocida de Turrialba (Prov. Cartago), y de Pe-

nínsula de Osa (Prov. Puntarenas), además de Fila de Cal entre San Vito de Java y Ciudad Neily (Prov. Puntarenas) y de Florencia de San Carlos (Prov. Alajuela) (B. Hammel, com. pers., 1987). Se distribuye principalmente desde el nivel del mar hasta los 625 m, creciendo en Bosque muy Húmedo Premontano y Bosque muy Húmedo Tropical (Tosi, 1969). En Turrialba, se ha observado asociada con *Anacardium excelsum*, *Oreamunnea pterocarpa*, *Sideroxylon contrerasii*, *Spondias radlkoferi*, *Guarea pterorhachis*, *Lafoensia puniceifolia*, y otras. Se encuentra en lugares planos, de buen drenaje, y en laderas con pendientes medias. Se han observado flores de junio a agosto y frutos de agosto a octubre.

Nuestro sincero agradecimiento a Julian A. Steyermark, David H. Lorence, y J. D. Dwyer por la revisión del manuscrito y sus valiosas sugerencias al mismo, y a Francisco Hodgson F. por la ilustración.

BIBLIOGRAFÍA

- BENTHAM, G. & J. D. HOOKER. 1863. *Genera Plantarum* 2(1): 2–151.
 CAMPOS-CASTILLO, G. & D. H. LORENCE. 1985. *Antirhea aromatica* (Rubiaceae—Guettardeae), a new species from Veracruz, Mexico, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 72: 268–271.
 DWYER, J. D. 1985. Rubiaceae. *In: Flora of Panamá.* *Ann. Missouri Bot. Gard.* 67: 34–36.
 STANDLEY, P. C. 1934. Rubiaceae. *In: N. Amer. Fl.* 32: 262–275.
 STEYERMARK, J. A. 1974. Rubiaceae. *In: Flora de Venezuela, Volume IX. Primera y segunda parte.* Instituto Botánico, Dirección de Recursos Naturales Renovables, Caracas, Venezuela.
 TOSI, J. A. 1969. Mapa ecológico de Costa Rica. Centro Científico Tropical, San José, Costa Rica.

—Nelson Zamora V., *Herbario Nacional, Museo Nacional de Costa Rica, Apdo. Postal 749-1000, San José, Costa Rica*; y Luis J. Poveda A., *Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Nacional, Apdo. 86-3000, Heredia, Costa Rica, Herbario Nacional, Museo Nacional de Costa Rica, Apdo. Postal 749–1000, San José, Costa Rica.*